



Lombrices de tierra

LAS LOMBRICES DE TIERRA ESTÁN ADAPTADAS PARA VIVIR EN EL SUELO

MOVIMIENTO

La lombriz se desplaza por el suelo con músculos especiales e hidráulica, el movimiento de líquidos bajo presión.



En cada segmento del cuerpo de la lombriz de tierra hay unas cerdas llamadas setas o sedas. Éstas evitan que la lombriz se deslice hacia atrás.

La lombriz de tierra se divide en segmentos, cada uno lleno de líquido y con sus propios músculos. En todo segmento hay unos músculos largos y alrededor, músculos circulares.

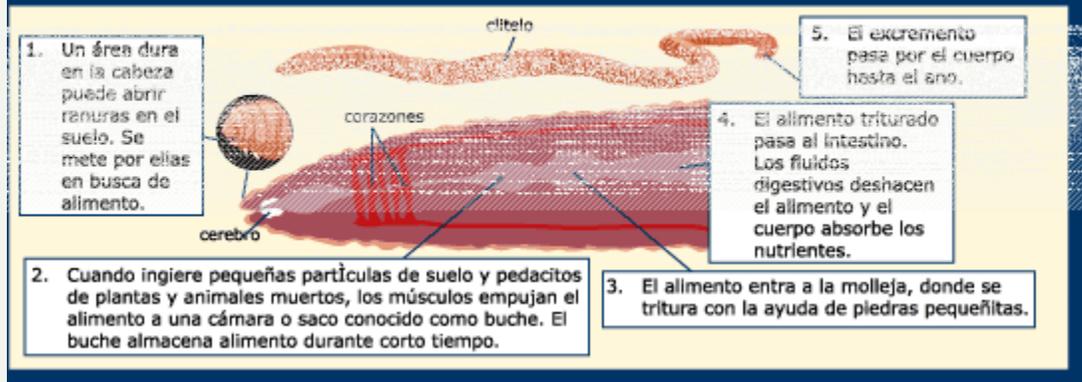
Cuando los músculos largos se contraen, el segmento se achica. El líquido que contiene presiona hacia afuera y el segmento se ensancha. Cuando los músculos circulares se contraen, el segmento se aprieta en el medio y se adelgaza. El líquido del segmento se distribuye a lo largo y el segmento se alarga. La contracción de unos músculos y luego de los otros ocurre de manera ondulante de un segmento a otro, lo cual sirve para el desplazamiento de la lombriz.

RESPIRACIÓN

La piel de la lombriz de tierra tiene glándulas que secretan mucosidad, la cual le permite respirar porque le mantiene el cuerpo húmedo ya que respira por su delgada piel. El oxígeno se disuelve en la humedad del cuerpo y luego se adentra en el cuerpo.

ALIMENTACIÓN

La lombriz de tierra tiene adaptaciones especiales para alimentarse bajo tierra.



1. Un área dura en la cabeza puede abrir ranuras en el suelo. Se mete por ellas en busca de alimento.

2. Cuando ingiere pequeñas partículas de suelo y pedacitos de plantas y animales muertos, los músculos empujan el alimento a una cámara o saco conocido como buche. El buche almacena alimento durante corto tiempo.

3. El alimento entra a la molleja, donde se tritura con la ayuda de piedras pequeñitas.

4. El alimento triturado pasa al intestino. Los fluidos digestivos deshacen el alimento y el cuerpo absorbe los nutrientes.

5. El excremento pasa por el cuerpo hasta el ano.

LAS LOMBRICES DE TIERRA CULTIVAN Y FERTILIZAN EL SUELO

A medida que las lombrices de tierra se desplazan por el suelo hacen túneles.

Éstos permiten que el aire llegue a las raíces de las plantas y que el agua se escurra por el suelo. La mucosidad que producen sirve para ligar las partículas de suelo y así los túneles se mantienen en buen estado. Al excavar, las lombrices mezclan las distintas capas del suelo.



Source URL: <http://www.usbg.gov/lombrices-de-tierra>